

Matakuliah : Sistem Operasi

Ketentuan:

- Berdoalah sebelum mengerjakan.
- Bacalah & kerjakan soal berikut dengan cermat & teliti.

Soal-Soal :

1. Diketahui *logical address space* dengan 8 *pages*, masing-masing 1024 *words*, dipetakan ke dalam *physical memory* dengan 32 *frames*.
 - a. Berapa banyak bit yang ada di *logical address*?
 - b. Berapa banyak bit yang ada dalam *physical address*?
2. Apakah yang kalian ketahui tentang: Stack, Heap, Shared memory segments? Jelaskan!
3. Kejadian-kejadian penyebab pengalihan proses ada 3, sebutkan dan jelaskan!
4. Misalkan sistem dalam keadaan tidak aman. Tunjukkan bahwa adalah mungkin bagi proses untuk menyelesaikan eksekusi mereka tanpa memasukkan keadaan deadlock.
5. Diketahui proses berikut :

<i>Proses</i>	<i>Arrival Time</i>	<i>Burst Time</i>
<i>P1</i>	0.0	8
<i>P2</i>	0.4	4
<i>P3</i>	1.0	1

Tentukan rata-rata waktu tunggu dan rata-rata waktu turnaround dengan algoritma penjadwalan:

- a. FCFS
- b. SJF non preemptive
- c. SJF preemptive / SRTF
- d. Round Robin dengan quantum time = 2